

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Fonction inverse
Dérivées & Variations**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

En utilisant la notion de taux d'accroissement, montrer que chaque fonction f est dérivable en " a " et calculer $f'(a)$.

1. $f(x) = -3x + 7$ et $a = 4$.

2. $f(x) = 1 - x^2$ et $a = 1$.

3. $f(x) = \frac{1}{3x+1}$ et $a = 0$.

4. $f(x) = \frac{1}{1-x}$ et $a = 2$.

5. $f(x) = 7x + 2$ et $a = \sqrt{2}$.

6. $f(x) = \frac{x+1}{2-x}$ et $a = 3$.